

HAKEMUS

Kemikaaliturvallisuuslupa 506430

14.06.2024

HAKEMUS

1. Yrityksen tai yhteisön perustiedot

Y-tunnus

0103189-6

Toiminimi

Oy Forcit Ab

Yritysmuoto

Osakeyhtiö

Päätoimiala

Räjähdysaineiden valmistus (20510)

Kotipaikka

Hanko

1.1. Yrityksen yhteystiedot

Puhelin

+358207440400

WWW-osoite

Käyntiosoite

Lähiosoite: Forcitintie 37
Postinumero: 10900
Postitoimipaikka: HANKO

Postiosoite

Lähiosoite: PL 19
Postinumero: 10901
Postitoimipaikka: HANKO

2. Laskutustiedot

Laskutusosoite

Lähiosoite tai PL: PL 19
Postinumero: 10901
Postitoimipaikka: HANKO

Verkkolaskuosoite

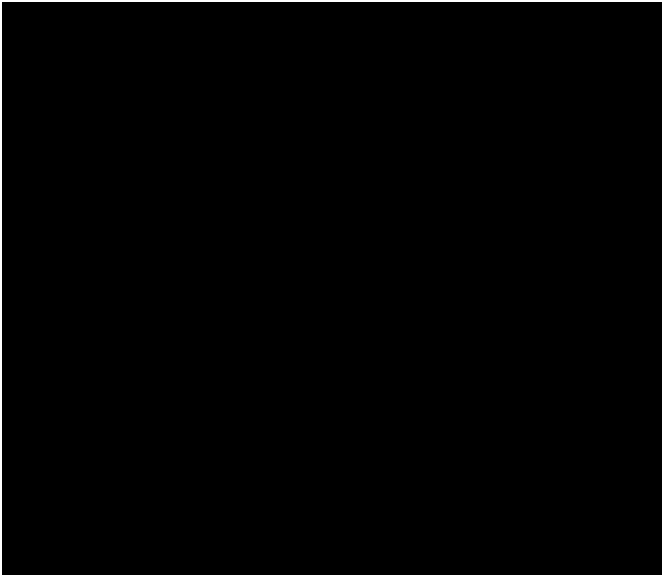
Verkkolaskuosoite/OVT-tunnus: 003701031896

Välittäjä-tunnus: Pagero

Laskun viitetiedot

Roope Tiikkaja

3. Yhteyshenkilöt



4. Yleiskuvaus toiminnasta

Toiminnan tai sen muutoksen kuvaus

Oy Forcit Ab hakee VNa 819/2015 mukaisesti lupaa räjähteiden pysyvään varastointiin Kuopiossa. Suunniteltu varastoalue on uusi, ja sen perustamisen syynä on Kuopion nykyisen räjähdevarastoalueen vuokrasopimuksen päätyminen sekä naapurikiinteistöillä harjoitettavien teollisuustoimintojen vuoksi.

4.1. Toiminnan sijainti

Postiosoite

Lähiosoite: Selänteentie 92

Postinumero: 70800

Postitoimipaikka: KUOPIO

Sijaintikunta: KUOPIO

5. Vastuuhenkilöt

Tuotantolaitoksesta vastaava henkilö



Asema yrityksessä: Varastovastaava

6. Käytönvalvojat



Vastuualueet: Vaaralliset kemikaalit

7. Hankkeen aikataulu

Arvio käyttöönoton ajankohdasta

12/2024

8. Kemikaalit

Toimipaikan tunniste KemiDigi-palvelussa:

9. Toimintapaikan kiinteistöt

Kiinteistöt

Kiinteistötunnus: 297-435-32-10

10. Lähiympäristö ja kaavoitus

Toimintapaikan ja sitä ympäröivien alueiden suunnitellut kaavamuutokset

Kaava-alueella M (maa- ja metsätalousalue). Haetaan poikkeamislupa rakentamiselle.

11. Toimintapaikan alueen hallintaoikeus

Selvitys alueen hallinnasta

Forcit on ostanut kiinteistöstä määräalan 2.5 hehtaaria, jonne varastoalue sijoitetaan.

12. Tuotantolaitoksen sijoitus

[] Toimintapaikka sijoittuu 2 km säteelle oleellisista luontoarvo- tai kulttuuriperintökohteista.

[] Toimintapaikka sijoittuu pohjavesialueelle tai sen läheisyyteen.

13. Toimintojen sijoittuminen

Selostus, miten yhteensopimattomat kemikaalit on otettu huomioon sijoituksessa

Räjähdyksineet ja räjäytysnallit säilytetään omissa varastorakennuksissa.

Selostus kiinteistöllä mahdollisesti harjoitettavasta muusta toiminnasta

Ei ole.

14. Ympäristövaikutusten arviointi

[] Asiassa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä

15. Prosessit

Prosessin/toiminnon nimi: Räjähdeiden varastointi

Prosessin/toiminnon kuvaus: Aluella välivarastoidaan ja myydän asiakkaille Oy Forcit Ab:n valmistamia tai jälleenmyymiä räjähteitä.

Kemikaalit ja välituotteet: 1.1D luokan louhintaräjähdyksineet
1.1 B, 1.4 B, 1.4.S ja luokan sytytysvälineet

Prosessissa esiintyvät erityisolosuhteet: Ei tiedossa.

16. Onnettomuuksien vaikutusalueet

Tulipalon lämpösäteily

Lämpösäteilyn riskit ovat huomioitu räjähdysvaaran suojaetäisyydessä.

Räjähdyksen painevaikutus

Painevaikutukset ovat kuvattu hakemuksessa ja huomioitu suojaetäisyyslaskennassa.

Terveydelle tai ympäristölle vaarallisen kemikaalin leviäminen

Mahdollinen ainoastaan onnettomuustilanteessa. Toimintaperiaateasiakirjassa on suunniteltu ympäristön siivous onnettomuuden jälkeen.

17. Riskinarviointi

Käytetyt riskinarviointimenetelmät lyhyesti

Käytetään yleistietoa Forcitin muista räjähdetarastoista. Kun rakennukset valmistuu, tullaan niihin tekemään spesifiset riskienarvioinnit.

Yhteenveto riskinarvioinnin tuloksista

Tarkka riskienarviointi tehdään kohteen valmistuessa, ennen käyttöönottoa.

18. Yleinen varautuminen

Laitteistojen valintakriteerit

Ohjeistuksen ja lainsäädännön mukaiset

Räjähdyksiltä suojautuminen

Ohjeistuksen ja lainsäädännön mukaiset

Rakenteellinen turvallisuus

Ohjeistuksen ja lainsäädännön mukaiset

Vuodohallinta sisällä

Ei varastoida nesteitä

Vuodohallinta ulkona

Ei varastoida nesteitä

Valvonta-, hallinta- ja turvajärjestelmät

Rikosilmoittimet sekä kameravalvonta. Lukitusjärjestelmään tallentuu käyttäjän tiedot, joita voidaan hallita sähköisesti.

Vaaratilanteiden havaitseminen

Ei kaasun muodostumista, koska kyseessä kiinteiden tuotteiden varastointi.

Sammutus- ja torjuntavalmius

Käsisammuttimia

Sammutusjätevesien hallinta

Räjähdepaloa ei yritetä sammuttaa.

Ennakkohuollon ja kunnossapidon järjestäminen

Vuosittaiset tarkastukset valvontalaitteistoille, alueen suojauksille (aidat, portit), maadoituksille sekä sammuttimille.
Sähkölaitemittaukset 1-5 v välein.

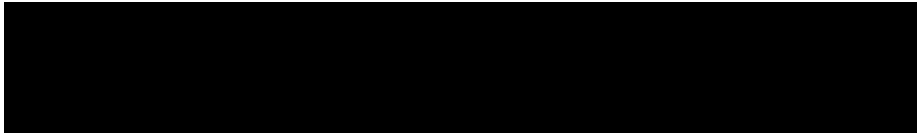
Ohjeistus ja koulutus

Työntekijöiltä edellytetään alueperehdytys sekä räjähteiden käsittelyturvallisuuden osaaminen.

19. Liitteet

Liitteen nimi	Kuvaus	Lähde
34746-RAK4-KYLMÄVARASTO RUNKOKAAVIO.pdf		Alkuperäinen asiointi
ARK 34746-3000-001 Asemapiirustus.pdf	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintojenSijoittuminenOsio.liitteetToimintapaikanAsemapiirrosTaiMuuSelkeLayoutKuvaJossaNakyyToimintojenSijoittuminenAlueelleTietue	Alkuperäinen asiointi
kauppakirja_Selanteentie_OyForcitAb.pdf		Alkuperäinen asiointi
Kiinteistörajat_kiinteistötunnus.PNG	kiinteistoLaitosalueJaYmparistoSivu.toimintapaikanKiinteistotOsio.liitteetKarttaJohonMerkittynäKiinteistörajatJaKiinteistötunnuksetTietue	Alkuperäinen asiointi
Kuopio_tukeshakemus.pdf		Alkuperäinen asiointi
Toimintaperiaateasiakirja 2024_Kuopio.pdf		Alkuperäinen asiointi
varastoalueen pinnanmuodostus reilu 2km.PNG		Alkuperäinen asiointi
varastoaluekartalla.PNG		Alkuperäinen asiointi

20. Asioija



Asioijan valtuutustieto

Lupa- ja valvontakokonaisuuksissa asiointi

TUKES
Yliopistonkatu 38
33100 Tampere

LUPAHAKEMUS PYSYVÄN RÄJÄHDEVARASTON PERUSTAMISEKSI KUOPION KUNNAN ALUEELLE, KIINTEISTÖLLE 297-435-32-10

Oy Forcit Ab hakee VNa 819/2015 mukaisesti lupaa räjähteiden pysyvään varastointiin Kuopiossa. Suunniteltu varastoalue on uusi, ja sen perustamisen syynä on Kuopion nykyisen räjähddevarastoalueen vuokrasopimuksen päättyminen sekä naapurikiinteistöillä harjoitettavien teollisuustoimintojen vuoksi.

1. HAKIJAN TIEDOT

Oy Forcit Ab
Forcitintie 37, PL 19
10901 Hanko
Y-tunnus 0103189-6

2. KIINTEISTÖN TIEDOT

Noin 2,5 hehtaarin suuruinen määräala tilasta Suontaus (kiinteistötunnus 297-435-32-10) Kuopion kunnassa.

3. TIEDOT VARASTON SUURUUDESTA

Varastoitavien räjähteiden laji	Vaarallisuusluokka	Määrä (Max kg)
Louhintaräjähdyksaineet	1.1D	49 000
Sytytysvälineet	1.1B, 1.4S, 1.4B	300
Yhteensä		49 300

4. VARASTOINNIN TARKOITUS

Perustettavan räjähddevaraston tarkoituksena on toimia Oy Forcit Ab:n valmistamien ja jälleenmyymien tuotteiden välivarastona tehtaiden ja asiakkaiden välillä. Perustettava varasto tulee korvaamaan Kuopion nykyisen räjähddevaraston. Pohjois-Savoon perustettava räjähddevarasto ylläpitää räjähddehuollon kattavuutta ja tehostaa logistiikkaa.

5. SELVITYS KIIINTEISTÖN HALLINTAOIKEUDESTA

Oy Forcit Ab on ostanut 2,5 hehtaarin kokoisen maa-alueen (määräala). Maa-alueen hankinta on ehdollistettu viranomaislupien saamiseen. Asiakirjat ovat tämän hakemuksen liitteenä.

6. SELVITYS SUUNNITELLUSTA VARASTOALUEESTA

Asemapiirros varastoalueesta, josta selviää varastoalueelle suunnitellut rakennukset ja rakennelmat sekä niiden sijainti ovat tämän hakemuksen liitteenä. Rakennukset on tarkoitus rakentaa paloluokituksiltaan, materiaaleiltaan ja muilta teknisiltä ratkaisuiltaan sellaisiksi, että täyttävät Tukesin julkaisemassa Räjähteiden varastointioppaassa määritellyt yksityiskohdat.

7. SELVITYS ALUEEN SIJAINNISTA JA KAAVOITUSTILANTEESTA

Kartta, josta ilmenee varastoalueen sijainti ja ympäristön pinnanmuodostus 2 kilometrin säteellä, on tämän hakemuksen liitteenä.

Suunnitellun varastoalueen kohdalla ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa. Sähkönsiirtolinja ei ole varaston läheisyydessä.

8. SELVITYS LÄHIALUEEN TOIMINNOISTA

Suojaetäisyyksien sisällä ei ole muita toimintoja, kuten asutusta, virkistyspaikkoja tai teollisuutta. Etäisyydet lähimpiin erityistä suojelua vaativiin kohteisiin on:

- Koulu 6 km
- Päiväkoti 6 km
- Terveyskeskus 10 km
- 110kV sähkölinja 8,5 km
- Yleinen liikenneväylä 2,1 km.

9. SELVITYS VARASTOJEN RAKENTEISTA

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] Varastoissa tulee olemaan sähköistys (IP 54, suojamaadoitus), ilmanvaihto, kaksinkertainen lukitus sekä murtoilmaisinjärjestelmä. Varaston eteen tulee betonirakenteinen lastauslaituri.

[REDACTED]

Lisäksi varastoalueelle tullaan sijoittamaan erillisiä 20" eristettyjä räjähdevarastosäädösten mukaisia merikontteja asiakkaille vuokrattaviksi tiloiksi.

Sijoittelussa on huomioitu varastorakennusten väliset suojaetäisyydet k-arvolla 3 tai 1,5, riippuen vallien sijainnista. Aluetta tulee kiertämään aita (2,4 m korkea), jossa on lukittu portti. Puusto poistetaan ja aidat ovat vähintään 1 m etäisyydellä varastorakennuksista. Alueelle johtavalle tielle asennetaan puomi. Elektroninen valvonta mahdollistaa kuvayhteyden siirron 24/7 [REDACTED]

[REDACTED] Alueen lukitusjärjestelmästä jää käyttäjätiedot ylös.

Alue ja varastot merkittään vaaralausekkein ja alueen vastaavan hoitajan yhteystiedoin. Alueella ja varastoissa, sekä räjähteitä kuljettavissa ajoneuvoissa on käsisammuttimia. Räjähdevarastojen lisäksi alueella tulee olemaan toimisto sekä katos/pihavarasto

Kirjanpito tullaan järjestämään sähköisesti. Asiakasvarastoilla on käsikirjanpito.

10. Liitteet.....

- Liite 1 Rakennokuva
- Liite 2 etäisyydet lähimpiin kohteisiin
- Liite 3 Varastoalue kartalla
- Liite 4 Varastoalueen layout kuva
- Liite 5 Kauppakirja ja lainhuuto
- Liite 6 Toimintaperiaateasiakirja -luonnos

Lisätietoja hakemuksesta:

Varastoalueen rakennuttamisesta vastaa [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [t.fi](#)

OY FORCIT AB KUOPION RÄJÄHDEVARASTO

TOIMINTAPERIAATEASIAKIRJA KOSKIEN OY FORCIT AB:N RÄJÄHDEVARASTOA KUOPIOSSA

1. Yleistä

Kuopion varaston lupamäärä 1.1 vaarallisuusluokan räjähdysaineille on 49 000 kg ja 300 000 kpl nalleja → vaaditaan toimintaperiaateasiakirja.

Varastoissa olevien räjähteiden laadut ja määrät vaihtelevat tilanteen mukaan ja varasto toimii pääasiassa välivarastona. Varastolla on toimintaa Oy Forcit Ab:n henkilökunnan toimesta vaihtelevasti.

Toimintaperiaatteista vastaava yhteyshenkilö: Saila Savolainen [REDACTED]

2. Organisaatio ja ohjeistus

Oy Forcit Ab:n toimitusjohtajana työskentelee Joakim Westerlund. Räjähdevarastot kuuluvat Forcit Explosives liiketoimintaan, missä Tommi Halonen toimii operatiivisena johtajana. Suomessa Forcit Explosives Finland toiminnoista vastaa Myynti- ja palvelujohtaja Janne Lehto, toimintaperiaatteista CSO Saila Savolainen ja räjähdelogistiikasta logistiikkapäällikkö Mikko Savolainen (TNA). Kuljetuksista on laadittu erillinen turvallisuussuunnitelma.

Varastoalueelle on nimetty vastaava hoitaja ja varamies, joiden työtehtävänä on huolehtia varastoalueen turvallisuudesta ja lupapäätöksen edellyttämistä tehtävistä, sekä suorittaa räjähteiden käsittelyä lupamääräysten ja työohjeiden mukaisesti. Varasto on Oy Forcit Ab:n toiminnassa. Kuopion varaston vastaavana varastonhoitajana toimii [REDACTED]. Vastuuhenkilöillä on vanhemman panostajan pätevyys.

Henkilökunnalla ylläpidetään hätäensiapukoulutuksen lisäksi mm. ammattikuljettajilta vaaditut direktiivikoulutukset sekä adr-pätevyudet. Tarvittavista lainsäädännön muutoksista työnantaja on velvollinen ilmoittamaan ja kouluttamaan osaamisen riittävälle tasolle.

Varastojen varustelussa, hoidossa ja valvonnassa huomioidaan lainsäädännön, lupapäätöksen sekä yrityksen sisäiset tarkentavat ohjeet. Kuopion varastolla työskentelyä koskevat seuraavat ohjeet:

- varasto-ohje, jäteohjeet
- tuotteiden kirjanpito sekä inventaariot
- kuljettajan käsikirja

- työsuojelun toimintaohjelma
- käyttöturvallisuustiedotteet
- varaston lupapäätös ja toimintaperiaateasiakirja
- pelastautumissuunnitelma, missä ohjeet evakuointiin

Kirjanpito tullaan järjestämään sähköisesti. Asiakasvarastoilla on käsikirjanpito. Varastotilanneraportit saadaan kaikkialta Forcitin toimipaikoilta näkyville.

Onnettomuustilanteessa varastoihin suhtaudutaan maksimimäärien mukaisesti, ennen kuin varastotilanneraportti on saatavilla.

Kuopion varastolla on asiakkaille vuokrattavia tiloja, sekä varastolta tehdään asiakasnoutoja.

Räjähdevarastotilojen vuokraajilta edellytetään vastuuhenkilö, jolla on pätevyys tehtävään. Vuokrasopimuksen allekirjoittamisen yhteydessä vuokraajalle annetaan kirjalliset ohjeet alueen säännöistä ja toimintaohjeista. Asiakasvarastojen kirjanpito on manuaalinen (asiakas vastaa).

3. Toimintaperiaatteet

3.1. Rakenteet

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] Aitauksista, merkinnöistä, sammuttimista, lukituksista ja ukkossuojauksien osalta toimitaan viranomaisvaatimusten ja ohjeiden mukaisesti.

Varastossa säilytettävä enimmäismäärä on 49 300 kg. Tarkempi selvitys ja asemapiirros on esitetty sisäisessä pelastussuunnitelmassa.

Varastoalueella on sähköt. Sammuttimet ovat varastolla. Varastolla on tuplalukitukset. Rakennuksen maadoitus ja ukkossuojaukset tarkistetaan vuosittain. Tulokset tallennetaan Oy Forcit Ab:n kunnossapito-ohjelmaan. Aidan tarkistus tehdään vähintään vuosittain sekä palavan materiaalin minimointiin pyritään kaikessa toiminnassa. Varastoalue ja aidan vierus raivataan puustosta vuosittain.

Kuopion varastolle räjähteitä kuljetetaan pääasiassa Vihtavuoresta Forcitin omilla kuljetuksilla tai alihankkijan toimittamana. Varastoalueen avainten luovutuksesta on erillinen kirjanpito.

3.2. Turvallisuustavoitteet ja toteutuksen seuranta

Yleisenä periaatteena on estää tulipalot varastoalueella ja kuljetuksissa sekä räjähteiden päätyminen rikollisille tai väärin käsiin. Mahdollisessa tulipalotilanteessa pyritään estämään räjähdysten tapahtuminen.

Henkilöstötasolla pyritään estämään mm. erilaisten työtapaturmien tapahtuminen sekä kannustetaan tekemään havaintoja turvallisuuspuutteista ja ilmoittamaan läheltä-piti tilanteet työnantajalle. Työntekijöitä kannustetaan tekemään turvallisuushavaintoja. Havaintojen määrää sekä korjaavien toimenpiteiden edistymistä seurataan kuukausittain.

Kuljetuskaluston asianmukaisuudella ja säännöllisillä tarkastuksilla pyritään varmistamaan, ettei kalusto aiheuta tulipaloa varastoalueella tai tieliikenteessä. Kuopion varastolla on oma kuljetuskalusto. Kaikissa ajoneuvoissa on useita käsiammuttimia.

Lupamääräysten ja ohjeiden noudattamista valvotaan sisäisesti Safety Round tarkastuksilla 1-2 kertaa vuodessa. Tarkastuksella yhtiön Turvallisuuspäällikkö tarkastaa räjähdde- ja henkilöturvallisuuden, yhtä lailla kuin työsuojelulliset näkökohdat. Vakavat puutteet tai merkittävät kehitysideoita raportoidaan yritysjohdolle HSEQ johtoryhmässä. Kuopion varasto kuuluu Oy Forcit Ab laatu- ja ympäristöstandardien (ISO19001, 14001) mukaisiin menettelyihin ja auditointeihin.

Varastotoiminnot ja kuljetukset ovat asialistalla vuosittaisessa riskienarviointiprioriteettien määrittämisessä, sekä pelastusharjoitusten kohteena. Näiden havaintojen ja päätelmien perusteella määritellään tarve toimintaperiaatteiden muuttamiselle. Kuopion varastolla toimivat ja siitä vastaavat henkilöt osallistuvat varastoalueen pelastusharjoituksiin.

Varaston olosuhteissa tapahtuvien muutosten ilmoittamisesta vastaa vastaava varaston hoitaja, joka ilmoittaa asiasta linjaorganisaatiolle. Muutoksen suuruuden ja -vaikutusten arvioinnin perusteella toimintaperiaatteista vastaava huolehtii muutosilmoituksen tarvittaessa Tukesiin ja Pelastuslaitokselle. Viranomaiset valvovat kohdetta määräajoin.

3.3 Suuronnettomuusvaarojen tunnistaminen ja arviointi

Kuopion varastoalueen mahdollisia vaaratilanteita ja niiden ehkäisykeinot sekä toimenpiteet. Kuopion varastolta laaditaan erillinen riskienarviointi. Yleisesti tunnettuja vaaran lähteitä räjähteiden varastoinnissa on seuraava tapahtumat.

- 1) Metsäpalo alueella tai sen läheisyydessä johtuen esim. salamaniskusta tai luonnossa liikkujien tupakoinnista tai nuotioista
 - a) alkusammutusvälineet kunnossa
 - b) valmius varastojen tyhjentämiseen
 - c) maaston raivaus varastojen läheisyydestä ja aidan ympäriltä
 - d) tupakointi on kielletty alueella ja portissa on hyvin näkyvä tulenteon kieltävä merkintä

- e) kameravalvonta
- 2) Ajoneuvopalo
- ajoneuvoissa sammuttimet
 - tarkkaillaan pyörän napojen lämpöä aistinvaraisesti
 - ei jätetä autoa käyntiin valvomatta. Jos ajoneuvoa ei tarvitse lastata/purkaa, se siirretään hieman kauemmaksi varastosta
 - ajoneuvot adr-katsastetaan vuosittain ja huolletaan ennakkohuolto-ohjelman mukaisesti tai aina tarvittaessa
- 3) Rakennuspalo
- ukkosuojausten ja maadoitusmittausten tarkistukset vuosittain
 - rakennuksessa/alueella ei ole sähköjä
 - tulitöitä tehdään vain äärimmäisestä tarpeesta ja tulityöluvan kanssa. RA varasto tulee olla tyhjä ennen tulitöiden aloittamista.
- 4) Murrot, sabotaasi
- Varastot ovat lukittu FA IV luokan lukoilla.
 - Alue on ympäröity 2,4 m korkealla aidalla, ja lukitulla portilla. Aita tarkistetaan vuosittain.
 - Alueella on tallentava kameravalvonta, ja sen toiminta testataan säännöllisesti.
- 5) Räjähdeiden aiheuttamaa ympäristövaaraa ei muodostu niiden kiinteästä olomuodosta ja pakkaustavasta johtuen.
- 6) Räjähdykset
- Etäisyys lähimpään asuinkiinteistöön on yli 750m, missä varaston räjähtämisestä ei aiheudu hengenvaaraa.

Seuraavassa on esitetty suurin mahdollinen varaston räjähdys (40 tn) ja sen vaikutukset. Huom. metrimäärät ovat suuntaa antavia. Kun räjähdyspisteen ja suojattavan kohteen välissä on korkeuseroja, metsää tai esteitä, on vaikutus pienempi.

Held -laskenta:

Kuolema todennäköinen (1 bar)	100 m
Loukkaantuminen (0.3 bar)	190 m
Rakennuksissa pahoja vaurioita (0.15 bar)	300 m
Ikkunoiden rikkoontumista (0.05 bar)	620 m

4. Sisäinen pelastussuunnitelma

Varastoalueelle tullaan laatimaan sisäinen pelastussuunnitelma.



